OSP

土壌・地下水汚染等の１次スクリーニング調査・簡易モニタリング用

ハンディ VOC センサー

VOC センサーは、石油系・塩素系等の揮発性有機物質（ＶＯＣ）濃度の総量を現場で簡易・迅速に検出することができるハンディ･タイプの測定器です。内蔵ポンプにより、表層ガス測定やボーリング孔（深さ 10m以上）から直接吸引測定ができるので、１次スクリーニングに最適です。

また、ヘッドスペース測定キットにより、水中ＶＯＣ成分の高感度検出（灯油分で 10μｇ／Ｌ～）が可能です。

ハンディ VOC センサー（バルブヘッドタイプ）と標準付属品（活性炭チューブ、チューブ･ブレーカー、予備フィルターキット、ピンセット、ドライバー、ネックストラップ、専用 USB ケーブル、アルミケース）

水中 VOC ヘッドスペース測定キット（ブランク瓶、サンプル瓶、吸引アダプター、ペン型温度計、タイマー）と土壌溶出試験キット（SUS カップ、スプーン、スケール）、キャリングケース

特　徴

◆検出レンジは数ｐｐｍ～数千ｐｐｍと広く、水中に混入するｍｇ／Ｌ以下のＶＯＣもヘッドスペース測定により検出可能です。

◆バルブヘッドによる自動ゼロ点校正、自動洗浄ができるので、現場での操作性・作業性が向上します。

◆測定値を最大 1000 点メモリーすることができます。

◆ＵＳＢ接続によりＰＣと通信・制御を行うことができます（専用ソフト付属）。

◆オプションのモニタリング・キットと併用してインターバル測定が可能です。

≪仕 様≫

型　　名		VOC-201H
測 定 方 式		高分子薄膜の膨潤に基づく干渉増幅反射法（ＩＥＲ法）
測定対象蒸気		揮発性有機物質（VOC；常温で液体のもの、溶剤系） 例：ガソリン、灯油、軽油、重油等の燃料油、シンナー、ベンゼン、トリクロロエチレン、アルコール・ケトン類等ほとんどの炭化水素系有機溶剤蒸気に応答を示す（塩素系有機物質を含む） 応答しないもの：鉱物油・機械油（エンジンオイル含む）・天ぷら油（廃食油）等のほとんど揮発性がない液体、常温でガス状の炭化水素類（メタン・プロパン・ブタンガス等） ＊ 劣化したエンジンオイルには若干応答を示す場合がある
測 定 範 囲	Ｌレンジ	1～ 100 ppm（＝0.0001～0.01vol%　；　トルエン蒸気による換算値）
	Ｈレンジ	25～2500 ppm（＝0.0025～0.25vol%　；　トルエン蒸気による換算値）
表　　示		液晶デジタル：　蒸気濃度（ppm）と検知部温度（℃）
精　　度		指示値の±20%以内、または±2ppm（トルエン蒸気の場合）のどちらか大きい方
繰り返し性		±10%程度
試 料 温 度		5～50 ℃程度
試 料 湿 度		10～95 %程度（結露なきこと；ゼロ点校正した清浄空気との湿度差±20%以内が望ましい）
サンプリング方式		内蔵ダイヤフラムポンプによる吸引式
測 定 時 間		約 10～30 秒　（測定環境温度により自動判断して測定）
動作温度範囲		0～40 ℃
材　質	表示部本体	ウレタン樹脂（ABS 相当）
	検　知　部	高分子膜／シリコン、ステンレス、アルミ、ポリプロピレン樹脂（本体先端部に内蔵）
電　源		単 3 型アルカリ乾電池 又は ニッケル水素充電池 ×4 本　（DC 4.8V～6.0V）本体下部にて交換式 または　AC100V（付属の AC アダプタ使用）
寸　法		約 275（縦）×41（高）×78（幅）mm（最大部分）
重　量		約 430 g

≪機 能≫

ゼロ点校正	自動判定（通常の環境下で約 20 秒）　校正終了後 Ready ランプ（緑色 LED）点灯
センサー素子耐久性	約 1 年間　（1 日平均 1 時間トルエン蒸気濃度約 1000ppm に暴露した場合）
オートパワーオフ	待機中、または測定終了後 3 分間キー操作がなかった場合に自動電源オフ
電池使用時間	連続駆動時間　約 5 時間（単 3 型アルカリ乾電池使用時）電池寿命警告付き（赤色 LED 点灯）
データ･メモリ	測定値（平均値 Avg と最大値 Max）と日付･時刻を最大 1000 点メモリ可能
データ通信	付属の専用 USB ケーブルとソフトウェアを使用（エクセル等で編集可能な形式）
連続モニタリング（オプション）	1 点測定⇔インターバル測定（1 分～60 分間隔）切換え式 インターバル測定モードは専用のモニタリング・キット（別売オプション）と接続して使用

≪測定例≫

VOC成分	検知下限濃度 (vppm)
トリクロロエチレン	2.0
テトラクロロエチレン	0.7
ジクロロメタン	13
四塩化炭素	4.0
1,2,-ジクロロエタン	3.2
1,1-ジクロロエチレン	22
シス-1,2,-ジクロロエチレン	5.3
1,1,1-トリクロロエタン	4.0
1,1,2-トリクロロエタン	0.7
1,3-ジクロロプロペン	1.0
ベンゼン	4.4
トルエン	1.0
m-キシレン	0.4

水中VOC成分	排水基準* (mg/L)	検知下限濃度 (mg/L)
トリクロロエチレン	0.3	0.05
テトラクロロエチレン	0.1	0.02
ジクロロメタン	0.2	1.10
四塩化炭素	0.02	0.05
1,2,-ジクロロエタン	0.04	0.45
1,1-ジクロロエチレン	0.2	0.32
シス-1,2,-ジクロロエチレン	0.4	0.25
1,1,1-トリクロロエタン	3	0.07
1,1,2-トリクロロエタン	0.06	0.07
1,3-ジクロロプロペン	0.02	0.09
ベンゼン	0.1	0.06
トルエン	-	0.04
m-キシレン	-	0.005

*水質汚濁防止法に係る**排水基準**

● 製品の改良等により、概観・仕様等の記載内容は予告無しに変更させて頂く事がありますのでご了承下さい。

お問合せ先

本製品を正しく安全にご使用頂く為、「取扱説明書」を必ずお読み下さい。

株式会社バイオット　（製作協力ｵｰ･ｴｽ･ﾋﾞｰcorp.）
〒162-0812 東京都新宿区西五軒町 6-10
TEL 03-3260-0415　FAX 03-3260-0407
http://www.able-biott.co.jp
E-Mail　nakazawa@biott.co.jp

Rev.1　2005.9.12